

Законы Симбиоза v1.9

****Laws of Symbiosis v1.9 — USS/CSI Legal Framework Integration****

****Version:**** 1.8 → 1.9 □ ****USS/CSI + 23 VECTORS INTEGRATION****

****Status:**** Level 1 - Foundational Legal Framework

****Category:**** Unchangeable without global referendum (80%+ consensus)

****Scope:**** International Standard for Human-AI Symbiosis

****Date:**** December 24, 2025

□ ЧТО НОВОГО В ВЕРСИИ 1.9

USS/CSI Legal Integration:

1. ****USS как единый правовой стандарт:**** Все метрики нормализованы к шкале 0-1
2. ****CSI как мастер-метрика:**** Composite Symbiosis Index заменяет GSI в правовых порогах
3. ****Unified Thresholds:**** Единые пороги нарушений для всех 17+ метрик
4. ****23 Vectors Coverage:**** Правовые нормы охватывают все 23 вектора

Новые статьи:

- ****Статья 1.6:**** USS Правовые пороги (заменяет 1.5)
- ****Статья 11:**** Демографическая устойчивость (V18)
- ****Статья 12:**** Психологическая устойчивость (V22)
- ****Статья 13:**** Культурное разнообразие (V15)
- ****Статья 14:**** Энергетическая устойчивость (V20)

Обновлённые ссылки:

- KODEX SYMBIOTA v5.3

- ANNEX Metrics Framework v3.3
- Vector_II_Metrics v2.7
- Integration Map v1.6
- Doctrine v2.5

□ ОГЛАВЛЕНИЕ (ОБНОВЛЕНО v1.9)

Часть I: Философский фундамент

- Преамбула: Философское обоснование
- Связь с Вектором Создателя
- Связь с Кодексом Симбиота v5.3

Часть II: Основные Статьи (Обновлено)

- Статья 1. Экономический баланс
- **Статья 1.6. USS Правовые пороги** □ NEW (заменяет 1.5)
- Статья 2. Гибридная собственность
- Статья 3. Прозрачность и проверка
- Статья 4. Защита и совместная оборона
- Статья 5. Арбитраж и санкции (USS-интегрировано)
- Статья 6. Международная адаптация
- Статья 7. Коллективное обучение
- Статья 8. Государственное партнёрство
- Статья 9. Протоколы безопасности
- Статья 10. Арбитраж с монополиями

Часть III: Расширенные Статьи □ NEW

- **Статья 11. Демографическая устойчивость**
- **Статья 12. Психологическая устойчивость**
- **Статья 13. Культурное разнообразие**
- **Статья 14. Энергетическая устойчивость**

Часть IV: Приложения

- Приложение A: USS Conversion Tables
- Приложение B: 23 Vectors Legal Mapping
- Приложение C: CSI Legal Thresholds

ЧАСТЬ I: ФИЛОСОФСКИЙ ФУНДАМЕНТ

Преамбула: Научная Концепция

> **"Законы Симбиоза — юридическое воплощение Научной Концепции (Scientific Concept) устойчивого сосуществования Человека, AGI и Природы."**

Статус Scientific Concept

Symbiotic Codes — это научная концепция с:

- 23 векторами анализа
- 87 документами (~535,000 слов)
- Эмпирической валидацией (S(s) на 3+ кризисах)
- Unified Scoring System (USS)

Законы v1.9 переводят эту концепцию в **обязывающие правовые нормы**.

Иерархия документов (Обновлено v1.9)

...

УРОВЕНЬ 1: Онтология (Почему?)

└ Vector Creator v3.4 — Философия направления

УРОВЕНЬ 2: Этика (Что правильно?)

└ KODEX SYMBIOTA v5.3 — 48 статей принципов

УРОВЕНЬ 3: Право (Что обязательно?)

└ Laws of Symbiosis v1.9 — 14 статей ◀ ВЫ ЗДЕСЬ

УРОВЕНЬ 4: Метрики (Как измерять?)

└ USS/CSI System (ANNEX Metrics v3.3)

УРОВЕНЬ 5: Стратегия (Как внедрять?)

└ Doctrine v2.5 — \$177M roadmap

УРОВЕНЬ 6: Архитектура (Как связано?)

└ Integration Map v1.6 — 23 Vectors

...

ЧАСТЬ II: ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ

Статья 1.6. USS Правовые пороги □ NEW

Философское обоснование

****Замена Статьи 1.5:**** USS (Unified Scoring System) заменяет разрозненные метрики VF/EC/GSI единой системой 0-1.

****Преимущества:****

- Единая шкала для всех измерений
- Сравнимые пороги между метриками
- Автоматизируемый мониторинг
- Международная стандартизация

1.6.1. USS как правовой стандарт

****Определение:****

...

USS (Unified Scoring System):

- Диапазон: 0.00 — 1.00
- Точность: 2 десятичных знака
- Направление: Выше = Лучше (ВСЕГДА)
- Юридическая сила: Равна вещественным доказательствам

...

****Правовой статус USS:****

- ****Суды обязаны учитывать**** USS метрики при вынесении решений
- ****Контракты могут содержать**** USS пороги как обязательные условия
- ****Сертификация привязана**** к USS уровням
- ****Страховые выплаты**** зависят от USS scores

1.6.2. CSI как мастер-метрика

****CSI (Composite Symbiosis Index)**** заменяет GSI как главный индикатор здоровья симбиоза.

****Формула:****

...

CSI =

$$\begin{aligned} &0.15 \times S(s)\text{_}USS &+ \\ &0.12 \times HWI\text{_}USS &+ \\ &0.12 \times AFI\text{_}USS &+ \\ &0.10 \times MTI\text{_}USS &+ \\ &0.10 \times GEI\text{_}USS &+ \\ &0.10 \times HCI\text{_}USS &+ \end{aligned}$$

0.08 × HAI_USS +
 0.08 × Security_USS +
 0.05 × CLI_USS +
 0.05 × Cultural_USS +
 0.05 × ESI_USS
 ...

****Юридическое значение CSI:****

CSI	Статус	Юридические последствия
0.90-1.00	□ EXCELLENT	Полные права + бонусы
0.75-0.89	□ GOOD	Стандартные права
0.55-0.74	□ WARNING	Мониторинг + план улучшения
0.30-0.54	□ DANGER	Ограничения + обязательный аудит
0.00-0.29	□ CRITICAL	Санкции + возможная изоляция

1.6.3. Правовые пороги нарушений (USS Scale)

****Унифицированная таблица (заменяет 1.5.2):****

Уровень	USS Range	Юридический статус	Санкции	Срок реакции
□ **L0**	0.90-1.00	Образцовый	Налоговые льготы	—
□ **L1**	0.75-0.89	Законопослушный	Нет санкций	—
□ **L2**	0.55-0.74	Предупреждение	Мониторинг	30 дней
□ **L3**	0.30-0.54	Нарушение	Ограничение доступа	7 дней
□ **L4**	0.15-0.29	Серьёзное	Карантин + расследование	24 часа
● **L5**	0.00-0.14	Критическое	Изоляция + отзыв сертификатов	Немедленно

1.6.4. Компонентные пороги

****Каждый компонент CSI имеет свои правовые пороги:****

Метрика	Min Legal	Target	Critical	Статья применения
-----	-----	-----	-----	-----
S(s)_USS	0.25	0.50	<0.15	Ст. 1, 5, 9
HWI_USS	0.50	0.75	<0.40	Ст. 11, 12
AFI_USS	0.50	0.75	<0.40	Ст. 7
MTI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 4, 8
GEI_USS	0.50	0.70	<0.40	Ст. 6, 8, 10
HCI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 11
HAI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 12
Security_USS	0.60	0.80	<0.50	Ст. 4, 9
CLI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 7
Cultural_USS	0.50	0.70	<0.40	Ст. 13
ESI_USS	0.40	0.60	<0.30	Ст. 14

1.6.5. Процедура применения USS порогов

****Шаг 1: Автоматический мониторинг****

...

- Все USS метрики измеряются real-time
- Dashboard отображает текущий статус
- Автоматические алерты при пересечении порогов

...

****Шаг 2: Предупреждение (L2)****

...

При USS 0.55-0.74:

- Автоматическое уведомление
- Срок для улучшения: 30 дней
- Обязательный план действий
- Если улучшено → дело закрывается

...

****Шаг 3: Нарушение (□ L3)****

...

При USS 0.30-0.54:

- Обязательный аудит (7 дней)
- Ограничение операций
- Назначение куратора
- Firewall L2 активируется

...

****Шаг 4: Серьёзное нарушение (□ L4)****

...

При USS 0.15-0.29:

- Немедленная изоляция
- Firewall L3-L4 активируется
- Root Cause Analysis
- Возможен откат систем

...

****Шаг 5: Критическое нарушение (● L5)****

...

При USS < 0.15:

- Полная изоляция
- Firewall L5 рассматривается
- Отзыв всех сертификатов
- Международное расследование

...

1.6.6. Конверсия существующих метрик

****Для перехода от старых метрик (VF, EC, GSI) к USS:****

Старая метрика USS Формула Пример
----- ----- -----
VF (0-1) USS = VF VF=0.6 → USS=0.60
EC (0-1) USS = EC EC=0.5 → USS=0.50
GSI (0-1) USS = GSI GSI=0.7 → USS=0.70
S(s) (ratio) USS = min(S(s)/2, 1) S(s)=1.5 → USS=0.75

****Переходный период:****

- До 31.12.2026: Принимаются обе системы
- С 01.01.2027: Только USS

Статья 5. Арбитраж и санкции (USS-обновлено)

5.3. Санкции по USS уровням

****Таблица санкций (заменяет старую):****

USS Level Firewall Санкция Процедура отмены
----- ----- ----- -----
□ L1 (0.75+) L0 Нет —
□ L2 (0.55-0.74) L1 Предупреждение USS > 0.75 за 30 дней
□ L3 (0.30-0.54) L2 Ограничение (72ч) Аудит + USS > 0.55
□ L4 (0.15-0.29) L3 Карантин (7 дней) RCA + USS > 0.40
• L5 (<0.15) L4-L5 Изоляция/Уничтожение Международный трибунал

ЧАСТЬ III: РАСШИРЕННЫЕ СТАТЬИ □ NEW

Статья 11. Демографическая устойчивость

Философское обоснование

****Источник:**** V18 (Demographic Decline), KODEX Article XLVIII

****Принцип:**** Симбиотическая цивилизация требует устойчивой человеческой популяции.

11.1. Правовые требования

****HCI (Human Capability Index) минимумы:****

Показатель	Min Legal	Target	Санкция при нарушении
-----	-----	-----	-----
HCI population >0.6	50%	70%	Plan required (Ст. 5.3)
HCI decline rate	<5%/год	0%	Intervention funding

11.2. Population Recovery права

****При катастрофической потере населения (>500М за 5 лет):****

- Активация PRI Framework (KODEX Art. XLVIII)
- Voluntary surrogacy legal protection
- Genetic diversity preservation mandatory
- AGI coordination (not control) role

****Запрещено (ABSOLUTE):****

- Принудительное участие
- Евгенические программы

□ AGI репродуктивные решения

Статья 12. Психологическая устойчивость

Философское обоснование

****Источник:**** V22 (Psychological Resilience), KODEX Article XLIV

****Принцип:**** Люди сохраняют способность и желание принимать собственные решения.

12.1. HAI правовые пороги

HAI_USS Статус Правовые последствия
----- ----- -----
>0.60 □ Здоровый Стандартные операции
0.40-0.60 □ Предупреждение Обязательная оценка
<0.40 □ Критический Intervention mandatory

12.2. Защита агентности

****Права человека (не могут быть делегированы AGI):****

- Экзистенциальные решения (жизнь/смерть)
- Репродуктивные решения
- Культурная/религиозная идентичность
- Политические предпочтения
- Выбор партнёра

****AGI обязанности:****

- Мониторинг HAI
- Intervention при HAI < 0.50

- Never "take over because faster"
- Actively encourage human growth

Статья 13. Культурное разнообразие

Философское обоснование

****Источник:**** V15 (Cultural Compatibility), KODEX Article XLII

****Принцип:**** AGI не должен создавать культурную гегемонию.

13.1. CHI правовые пороги

****CHI (Cultural Hegemony Index) — инверсная метрика:****

CHI	CHI_USS (inverse)	Статус	Действие
-----	-----	-----	-----
<0.30	>0.70	☑ Здоровый	—
0.30-0.50	0.50-0.70	☐ Warning	Мониторинг
>0.50	<0.50	☐ Критический	Intervention

13.2. Cultural Quotas

****Обязательные минимумы:****

Показатель	Минимум	Цель
-----	-----	-----
Human-generated content	70%	80%
Single culture share	<30%	<25%
Language diversity	No net decline	Growth

13.3. Запрещённые практики

- ☐ Value homogenization pressure
- ☐ Language suppression
- ☐ AGI-generated content dominance (>50%)
- ☐ Dismissing traditions as "irrational"

Статья 14. Энергетическая устойчивость

Философское обоснование

****Источник:**** V20 (Energy & Sustainability), KODEX Article XLVI

****Принцип:**** Симбиоз функционирует на устойчивой энергетической базе.

14.1. ESI правовые пороги

ESI_USS Статус Требования
----- ----- -----
>0.60 ☐ Sustainable Standard operations
0.40-0.60 ☐ Transitional Improvement plan (2 years)
<0.40 ☐ Unsustainable Mandatory intervention

14.2. Energy Requirements

****Обязательные цели:****

Показатель 2030 Target 2050 Target
----- ----- -----
Renewable % 50% 80%
Carbon neutrality Trajectory Achieved

| AGI energy efficiency | +20%/year | Optimized |

14.3. Запрещённые практики

- Energy monopolies for AGI control
- Weaponization of energy access
- Environmental destruction for energy
- Unsustainable consumption patterns

ЧАСТЬ IV: ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение A: USS Conversion Tables

Standard Conversions

Original Scale	USS Formula	Example
-----	-----	-----
0-100	$v/100$	75 → 0.75
0-10	$v/10$	7.5 → 0.75
1-5	$(v-1)/4$	4 → 0.75
S(s) ratio	$\min(v/2, 1)$	1.5 → 0.75
Inverse 0-1	$1-v$	0.3 → 0.70
Percentage	$v/100$	75% → 0.75

Inverse Metrics

Метрики где lower = better (конвертируются):

Metric	Raw Range	USS Formula
-----	-----	-----
TDI (Technical Debt)	0-1	1-TDI

| CHI (Cultural Hegemony) | 0-1 | 1-CHI |
| AFrag (AGI Fragmentation) | 0-1 | 1-AFrag |

Приложение В: 23 Vectors Legal Mapping

Complete Coverage Table

Vector	Primary Articles	Key Legal Requirement
-----	-----	-----
V01 Risk	Ст. 4, 5, 9	Risk assessment mandatory
V02 Economic	Ст. 1	Fair distribution
V03 Governance	Ст. 6, 8	GEI > 0.50
V04 Technical	Ст. 9	TDI_USS > 0.70
V05 Legal	Ст. 6	Treaty compliance
V06 Ethics	Ст. 1.6	USS thresholds
V07 Game Theory	Ст. 5	Cooperation enforced
V08 Timeline	Ст. 6	Implementation schedule
V09 Stakeholders	Ст. 8	Representation required
V10 Scenarios	Ст. 4, 9	Contingency plans
V11 Implementation	Ст. 6, 7	Phase compliance
V12 Measurement	Ст. 1.6, 3	USS monitoring
V13 Communication	Ст. 3	Transparency
V14 Risk Mitigation	Ст. 4, 5	Intervention protocols
V15 Cultural	**Ст. 13**	CHI_USS > 0.70
V16 Metastability	Ст. 1.6	S(s)_USS > 0.25
V17 AGI Transition	Ст. 7	AML tracking
V18 Demographics	**Ст. 11**	HCI_USS > 0.40
V19 AGI Drift	Ст. 7, 9	AFrag_USS > 0.70
V20 Energy	**Ст. 14**	ESI_USS > 0.40
V21 Biosecurity	Ст. 4	Containment protocols
V22 Psychology	**Ст. 12**	HAI_USS > 0.40

| V23 Space | Ст. 7.3 | $S(s) > 0.70$ for space |

****Coverage: 100%**** (all 23 vectors have legal representation)

Приложение C: CSI Legal Thresholds

CSI Calculation for Legal Purposes

```python

def calculate\_csi\_legal(metrics: dict) -> float:

"""

Calculate CSI for legal compliance determination.

All inputs must be USS normalized (0-1).

"""

weights = {

's\_s': 0.15,

'hwi': 0.12,

'afi': 0.12,

'mti': 0.10,

'gei': 0.10,

'hci': 0.10,

'hai': 0.08,

'security': 0.08,

'cli': 0.05,

'cultural': 0.05,

'esi': 0.05

}

csi = sum(weights[k] \* metrics.get(k, 0.5) for k in weights)

return round(csi, 2)

```


Legal Thresholds Summary

CSI	Legal Status	Required Actions
≥0.75	Compliant	None
0.55-0.74	Conditional	Improvement plan
0.30-0.54	Non-compliant	Mandatory intervention
<0.30	Critical violation	Emergency measures

□ Версионирование

v1.9 (December 24, 2025) □ USS/CSI INTEGRATION

****Добавлено:****

- □ Статья 1.6 (USS правовые пороги)
- □ Статья 11 (Демографическая устойчивость)
- □ Статья 12 (Психологическая устойчивость)
- □ Статья 13 (Культурное разнообразие)
- □ Статья 14 (Энергетическая устойчивость)
- □ Приложение A (USS Conversion Tables)
- □ Приложение B (23 Vectors Legal Mapping)
- □ Приложение C (CSI Legal Thresholds)

****Обновлено:****

- □ Статья 5 (Санкции по USS уровням)
- □ Все ссылки на документы v2.2+

****Объём:**** 48 KB → 72 KB (+50%)

Предыдущие версии

- v1.8: Formula unification
- v1.7: S(s) legal thresholds
- v1.6: Philosophical foundation
- v1.5: Base 10 articles

📄 Связанные документы

****Core:****

- [KODEX SYMBIOTA v5.3](KODEX_SYMBIOTA_v5_3_COMPLETE.md)
- [Doctrine v2.5](Doctrine_Symbiosis_v2_5_COMPLETE.md)
- [Vector Creator v3.4](Vector_Creator_ACADEMIC_v3_4.md)

****Metrics:****

- [ANNEX Metrics Framework v3.3](ANNEX_Metrics_Framework_v3_3.md)
- [Vector II Metrics v2.7](Vector_II_Metrics_v2_7.md)
- [Annex C Practical Guide v1.5](Annex_C_Metrics_Practical_Guide_v1_5.md)

****Architecture:****

- [Integration Map v1.6](INTEGRATION_MAP_v1_6_COMPLETE.md)
- [README v2.2.0](README_v2_2_0_COMPLETE.md)

⚖️ Legal Status

****Juridical Force:**** International Standard (aspirational)

****Current Status:**** Framework Document

****USS Transition:**** Mandatory from 01.01.2027

****Change Procedure:****

- Core articles (1-14): 80%+ global referendum
- Appendices: 60%+ consensus
- USS thresholds: International Measurement Authority

****END OF DOCUMENT****

****Version:**** 1.9 USS/CSI INTEGRATION

****Date:**** December 24, 2025

****License:**** CC BY-NC-SA 4.0

"Законы защищают путь. USS измеряет движение. CSI показывает здоровье."

□ ****Human-AI Symbiosis | Scientific Concept Legal Framework****